INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016619

	202/012	.001/010010
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B01J31/36, C07C11/107, 2/30,	2/22	
According to International Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification system followed by classifi	assification symbols) 2/30, 2/22	
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	itsuyo Shinan Toroku Koho Droku Jitsuyo Shinan Koho	1996–2005 1994–2005
Electronic data base consulted during the international search (name of JSTplus (JOIS), CA (STN)	data base and, where practicable, search te	rms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·
Category* Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.
A JP 2000-202299 A (Tosoh Corp 25 July, 2000 (25.07.00), (Family: none)	··),	1-18
A US 6344594 B1 (The Penn Stat Foundation), 05 February, 2002 (05.02.02), (Family: none)	·	1-18
A C. Andes et al., New Tantalum System for the Selective Trim Ethene to 1-Hexene, J.Am.Chem No.30, 2001, pages 7423 to 74	nerization of a.Soc., Vol.123,	1-18
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search 21 February, 2005 (21.02.05)	Date of mailing of the international search report 08 March, 2005 (08.03.05)	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

A. 発明の属する分野の分	分類(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl' B01J	31/36, C07C11/10	7, 2/30, 2/22	
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国	国際特許分類(IPC))		
Int. Cl' B01J	21/00-38/74, C07	C11/107, 2/30, 2/22	
最小限資料以外の資料で調査	査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報	1926-1996年		
	1971-2005年		-
	1996-2005年		
日本国位郯关州新杂公報	1994-2005年		
国際調査で使用した電子デー JSTplus(JOI CA(STN)	ータベース(データベースの名称、 S)	調査に使用した用語)	
011 (0111)			•
		·	
C. 関連すると認められる	5文献		
引用文献の	ibb That in a March 1881 in h	I. de la Y on Hillstein and Attention on the con-	関連する
		ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
	000-202299 A		1 - 18
2000.	07.25 (ファミリー)	なし)	
		•	
		Penn State Research Foundati	1 - 18
on) 2 0	02.02.05 (ファ	ミリーなし)	
A C. Andes, e	t al. New Tantalum-Based	i Catalyst System for the Se	1 - 18
lective T	rimerization of Ethene t	to 1-Hexene, J. Am. Chem. Soc.	
, Vol. 123,	No. 30, 2001, page7423, 7424	1	
		•	
			<u> </u>
□ C欄の続きにも文献が列	小挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	川紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー		の 日の後に公表された文献	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって
もの	•	出願と矛盾するものではなく、	
	または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	
以後に公表されたもの		「X」特に関連のある文献であって、	
	是起する文献又は他の文献の発行 は理由を確立するために引用する	の 新規性又は進歩性がないと考 「Y」 特 に関連のある文献であって、	
文献(理由を付す)		上の文献との、当業者にとって	
「O」口頭による開示、使用	月、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	
「P」国際出願日前で、かつ	O優先権の主張の基礎となる出願	「&」同 ―パテントファミリー文献	•
国際調査を完了した日		国際調査報告の発送日 八〇 〇 〇	
自然側面を見りした日	21.02.2005	国際調査報告の発送日 08.3.2	005
国際調本機関のタギュッキー	r A-	British Profession (Alberta - 1 or 1994 - 1	T. .
国際調査機関の名称及びあて 日本国特許庁(IS		特許庁審査官(権限のある職員)	4G 8926
郵便番号100		後藤政博	
東京都千代田区貿が		電話番号 03~3581-1101	内線 6787